水処理機器カタログ
ろ過・軟水・純水・超純水装置

Standard Water Treatment Equipments

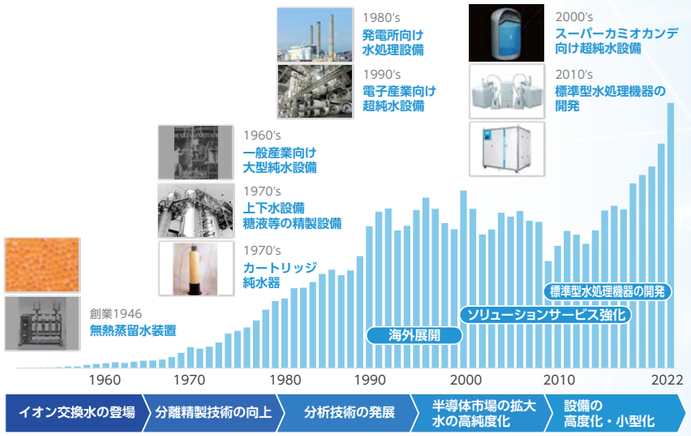
経営理念

オルガノは水で培った先端技術を駆使して未来をつくる産業と
社会基盤の発展に貢献するパートナー企業としてあり続けます。

オルガノの歩み

75年以上にわたり培ってきた技術力

我々は1946年の創業以来、産業と生活に必要とされる水のニーズに応えてきました。
オルガノグループの歩みは、水の価値や可能性が拡大してきた歴史でもあります。
病院や研究所などに向けた無熱蒸溜水製造装置の開発に始まり、各種の産業における純水・排水の処理設備や、上下水道・発電所などに向けた水処理設備、半導体など電子産業に向けた超純水設備など、幅広い水処理装置・技術を手掛け、国内外で産業や日々の暮らしの発展を側面から支える役割を担っています。



※グラフは売上額の推移を表しています。

持続可能な地球環境への貢献と2030年度目標

水資源問題への対応	**Water** 当社が納入する装置が浄化処理し外部に放流される排水量 累計6,000万㎥	当社が納入する装置が浄化処理し回収されリサイクルされる水量 累計25,000万㎥
気候変動への対応	**CO_2** Scope1&2 CO_2排出量削減率 (Scope3削減率は検討中) 42%削減	当社の技術・製品の適用による CO_2削減量 累計32,000t
環境配慮型 製品・サービス拡充	**Sludge** 当社の技術・製品の適用による 汚泥*削減量	累計10,000t *排出処理の過程で発生する廃棄物

当社グループは持続可能な社会の実現に向けて、長期的に取り組むべき重点施策である「マテリアリティ(経営重要課題)」を設定しました。中でも持続可能な地球環境への貢献として3つの課題を掲げています。

Contents

ろ過装置 Filtration

04 ▶ **膜除濁装置** オルファインAMF シリーズ
05 ▶ **膜ろ過装置** オルファイン LM シリーズ
06 ▶ **標準型自動ろ過装置** FT-0A0 シリーズ
06 ▶ **標準型手動ろ過装置** DF-0M0 シリーズ
07 ▶ **ユニット型ろ過装置** LUシリーズ
08 ▶ **高流速自動ろ過装置** FH-A シリーズ
08 ▶ **高流速自動除濁ろ過装置** FHB-A シリーズ
08 ▶ **海水ろ過装置** LC-SW シリーズ
09 ▶ **全自動活性炭ろ過装置** CA-FL シリーズ
09 ▶ **硝酸性窒素除去装置** NA-FL シリーズ

軟水装置 Soft Water

10 ▶ **全自動軟水装置** SA-FL シリーズ

純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

12 ▶ **2段ROユニット** オルフェーヴ RD シリーズ
12 ▶ **EDI(電気脱塩式)ユニット** オルフェーヴ EY-XP/HF シリーズ
13 ▶ **サブシステムユニット** オルフェーヴ FP-UF/MF シリーズ
13 ▶ **高純度対応サブシステムユニット** オルフェーヴ FP-HQシリーズ
14 ▶ **電気脱塩式純水装置** スーパーデサリナー SD-XP/HF シリーズ
15 ▶ **キャビネットタイプ純水装置** ピュアライト PR-SG シリーズ
15 ▶ **キャビネットタイプ純水装置** ピュアライト PR-FC シリーズ
16 ▶ **合成高分子系複合膜逆浸透装置** オスモクリアー RO-FC
16 ▶ **合成高分子系複合膜逆浸透装置** オスモクリアーROCシリーズ
17 ▶ **原水加温ユニット** HE-Sシリーズ
17 ▶ **膜脱炭酸装置** MDAシリーズ
17 ▶ **原水供給ユニット** SP-MBシリーズ
18 ▶ **全自動型純水装置** AMC/AMシリーズ
19 ▶ **手動型純水装置** HMシリーズ
20 ▶ **ユニット型超純水装置** オルトリア UCシリーズ

業種・業界

以下の名称は、オルガノ株式会社の登録商標または商標です。
オルファイン、AMF、オルフェーブ、スーパーデサリナー、ピュアライト、オスモクリアー、オルムーブ、オルパージョン、MDA、PCF、AMC、ROC、オルスマート、オルトピア、オルトリア

ろ過装置 Filtration

豊富な機種と正確な分析

オルガノのろ過装置シリーズは機種が豊富で、染色工業・製紙工業・電子工業など、鉄・マンガン・色度が問題となるさまざまな業種に最適の水をつくります。また、簡易水道・専用水道のろ過装置としても多く使用されています。よりよい装置の選定は、正確な原水水質の分析が必要です。オルガノの分析センターでは熟練した専門の分析員が最新設備を駆使し、正確な分析を行っています。

目的別選定表

● 良く除去できる　○ 除去できる　▲ お問い合わせください

型式 / ろ過対象	膜ろ過			活性炭ろ過		標準型ろ過					ユニット型ろ過			高速ろ過						凝集沈殿ろ過	海水ろ過		プールろ過		その他
	LM-DW	LM-MS	AMF	CF5S	CA PCF	BF	FM	FP	PM	CF	FM	FP	PM	FHP	FHPM	FHM	FHC	FHF	FHB-A	HV/GF/HH	SWA	LC	クリーンフィルターA	SFA-B	NA
掲載ページ	P5	P5	P4	※	P9 ※	P6					P7			P8						※	※	P8	※	※	P9
鉄	●	●	●					●	●			●	●	●	●					●					
マンガン		●					●		●		●		●		●	●		○		●					
浮遊物・濁り	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	●	●	●	●	●	●	
有機物				●	●					●							●			○					
異臭・味・残留塩素				●	●					●							●			○					
フミン質による着色水	○	○	○	○	○	○				○							○	●	○	○					
揮発性有機化合物				○	○					○							○								
トリハロメタン				○	○					○							○								
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素																									●

※お問い合わせください。

▶ 膜除濁装置 オルファインAMF シリーズ

■ 特　長

安定した処理水質　原水水質が変動しても安定した処理水質を確保します。

省薬品　凝集用薬品が不要なため、薬品使用量を低減できます。

耐薬品性に優れた膜を採用

除濁に使用される膜材質の中でPVDF製の膜は、物理的強度・耐薬品性に優れています。AMFシリーズはPVDF製の膜の中でも、特に耐久性に優れた高結晶化PVDF製の膜を採用しており、高頻度・高負荷の物理洗浄（エアースクラビング+NaClO逆洗）が可能で、ランニングコストの低減につながります。

※水道用膜モジュール規格合格品を採用（AMST認定）

■ スペック

型式	処理流量（㎥/h）	据付スペース（mm） W	D	H	製品質量（kg）	運転質量（kg）	電源（V）	最大電源容量（VA）	運転圧力（MPa）
AMF-01	4～7	1450	600	1950	400	470	AC200×単相	500	0.1～0.3
AMF-02	8～14	1900		2000	520	650			
AMF-03	12～21	2200			600	800			
AMF-04	16～28	2800	1000		800	1050			
AMF-05	20～35	3000			900	1250			
AMF-06	24～42	3000			1000	1400			

屋内

■ オプション（AMF・LMシリーズ）

レーザー散乱光方式高感度濁度計 OTシリーズ

専用水道でご使用の際の安全対策として。ろ過水出口の濁度管理（0.1度以下）に。膜ろ過浄水設備の膜破断を検知する異常センサに。

▶ 膜ろ過装置 オルファイン LM シリーズ

井水・工水の飲料化に最適なろ過装置

■ 特　長

安定した処理水質

UF膜により濁質を物理的に除去するため、処理水濁度0.1度以下の安定した処理水を供給します。

省薬品

一般的な砂ろ過装置で必要な凝集剤、pH調整剤が不要です。面倒な薬品注入量調整・補給作業が少なく、維持管理が容易です。

省スペース

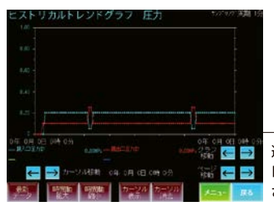
一般的な砂ろ過装置と比べ装置本体が省スペース。さらに大量の逆洗用水を保有する必要がないためシステムをコンパクトにまとめることができます。

操作性向上

大型の8.4インチTFTカラー液晶タッチパネルを採用。当社従来品よりさらに操作性・視認性が向上しました。

タッチパネル画面

装置の運転状態に応じて「膜モジュール」の色が変化するので、運転状況が一目で確認できます!



運転状態の推移が一目でわかるヒストリカルトレンドグラフ画面。6ヶ月間の運転データが記録され一目で確認ができます。

■ スペック

型式	最大処理流量（㎥/h）	据付スペース（mm） W	D	H	製品質量（kg）	運転質量（kg）	電源（V）	運転圧力（MPa）	処理水水質
LM-6000DW	6	1500	1162	2058	390	490	AC100	0.5	濁度:0.1度以下
LM-012KDW	12	1815	1228		480	660			
LM-024KDW	24	2320	1224	2250	680	980			
LM-036KDW	36	3100	1283		880	1330			
LM-048KDW	48	3790	1392	2300	1110	1700			
LM-6000MS-06	6	3020	1162	2479	785	995			濁度:0.1度以下 全鉄:0.3mgFe/L以下 マンガン:0.05mgMn/L以下
LM-6000MS-12※		3335	1300		875	1165			
LM-012KMS-12	12	3485		2485	1075	1445			
LM-012KMS-24※		3990	1260		1275	1765			
LM-024KMS-24	24	4640	1317		1765	2465			
LM-024KMS-36※		5420			1965	2815			

屋内　屋外

原水のTOC濃度の上限は処理水量により変化します。処理水量が小さい場合は上限2mgC/Lですが、最大処理水量では上限0.5mgC/Lとなります。
（※は高負荷のTOCに対応した機種となります。最大処理水量でも、TOC濃度1.5～2mgC/Lまで対応可能です。）

原水水質条件

水　温	5～30℃
圧　力	0.3MPa
透過光濁度	常用最大5度以下　非常時最大20度以下（工業用水適用可能）
全　鉄	1.0mgFe/L以下
マンガン	0.05mgMn/L以下
TOC	2mgC/L以下

※高濃度除鉄除マンガン（LM-MSシリーズ）仕様　全鉄:2.0mgFe/L　マンガン:1.0mgMn/L

高感度 ／シンプルメンテナンス ／低ランニングコスト

高感度濁度計 OT-201N

● 処理流量は原水水質により異なります。　● 据付スペースには、付帯設備（原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など）およびメンテナンススペースは含みません。

ろ過装置 Filtration

▶ 標準型自動ろ過装置 FT-0A0 シリーズ
▶ 標準型手動ろ過装置 DF-0M0 シリーズ

■ 概　要

多くの実績を誇る、井水・工水ろ過装置のスタンダード

■ 特　長

豊富なラインアップ
豊富な型式・機種により、水質・処理目的に合わせた装置選択が可能です。

省スペース
据付スペースを抑えるコンパクト設計です。

短納期・低コスト
量産体制を構築し、短納期と低コストを実現しています。

省力化
主要な弁を全て自動弁にし、運転管理の手間を軽減しました(FT-0A0シリーズ)。
お客様のご要望に合わせて自動弁の仕様を選択可能です。

※標準…空気作動弁仕様　オプション…電動弁仕様

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h)				据付スペース (mm)			製品質量 (t)	運転質量 (t)					運転圧力 (MPa)	逆洗流量 (㎥/h)			ろ過塔寸法 (mm)
	BF	FM	FP PM	CF	W	D	H		BF	FM	FP PM	CF	FP		BF FM	FP PM	CF	
FT-0500 DF-0500	2.4	3.9	2.9	3.9	900	1100	2330	0.19	0.72	0.65	0.69	0.69	0.61	0.3	5.9	4.9	3.9	φ500×1545
FT-0600 DF-0600	3.4	5.7	4.2	5.7	900	1200	2370	0.25	1.05	0.93	0.99	0.99	0.87		8.5	7.0	5.7	φ600×1545
FT-0750 DF-0750	5.3	8.8	6.6	8.8	1200	1300	2455	0.35	1.59	1.41	1.50	1.50	1.32		13.3	11.0	8.8	φ750×1565
FT-0950 DF-0950	8.5	21.2	14.2	14.2	1300	1500	2745	0.55	2.88	2.60	2.75	2.75	2.46		21.2	17.7	14.2	φ950×1870
FT-1200 DF-1200	13.6	33.9	22.6	22.6	1700	1800	2880	0.72	4.53	3.99	4.30	4.30	3.84		33.9	28.3	22.6	φ1200×1870
FT-1600 DF-1600	24.1	60.3	40.2	40.2	1800	2300	3145	0.98	8.07	7.11	7.53	7.53	6.71		60.3	50.3	40.2	φ1600×1870
FT-1900 DF-1900	34	84.9	56.6	56.6	2200	2300	3430	1.81	12.64	11.45	12.03	12.03	10.89		84.9	70.8	56.6	φ1900×1870
FT-2400 DF-2400	54.2	136	90.4	90.4	2700	3200	3625	3.87	18.75	16.85	17.78	17.78	15.95		136	113	90.4	φ2400×1884
FT-2800 DF-2800	73.8	185	123	123	3100	3600	3810	4.86	25.56	23.00	24.27	24.27	21.77		185	154	123	φ2800×1884
FT-3200 DF-3200	96.5	241	161	161	3500	4200	4160	6.99	35.16	31.84	33.50	33.50	30.24		241	201	161	φ3200×1902

屋内　屋外

▶ ユニット型ろ過装置 LUシリーズ

IoT対応

計測器オプション付

■ 概　要

ポンプ・ろ過塔・制御盤・計器類をコンパクトにユニット化した省スペースの最新型ろ過装置

■ 特　長

工事期間の短縮・省スペース
必要機器がコンパクトにユニット化されているため搬入・据付工事が容易です。

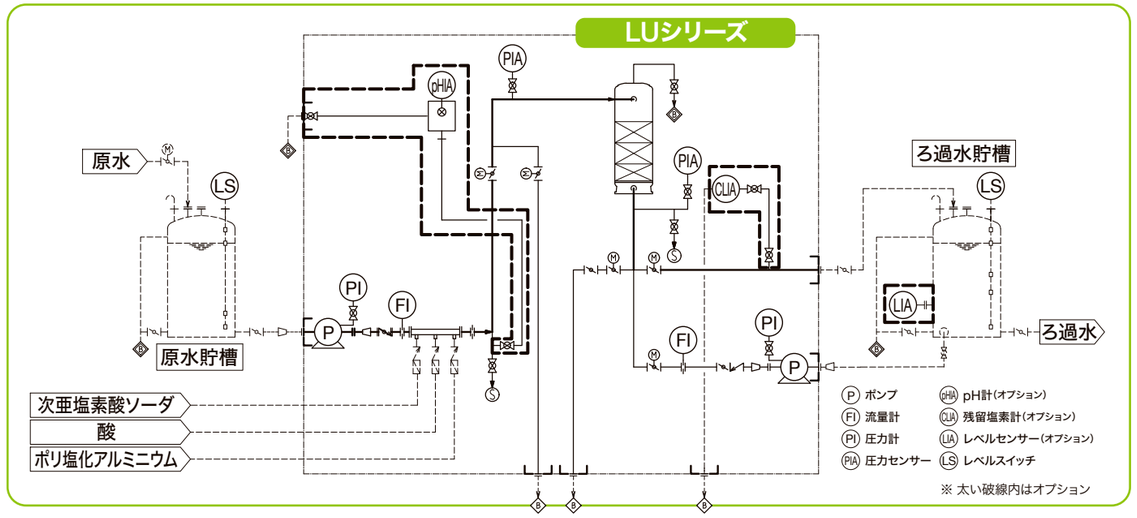
優れた耐候性
屋外使用の場合でも、変形・変色が起こりにくい材質のためいつでもクリーンな状態で使用可能です。

優れた耐食性
耐食性に優れたFRP(繊維強化プラスチック)の缶体を採用しているため、腐食に強く長期間安心して使用可能です。

豊富なオプションで保守管理をアシスト
各種計測器※1をはじめ、オルトピアDW※1(クラウドサービス)で装置状況を把握し、お客様の運転管理・保守管理をサポートします。

※1 オプションになりますので詳細はお問い合わせください。

■ フロー



■ スペック

型　式※2	原水流量 (㎥/h at 15℃)	外形寸法(mm)			設計圧力 (Mpa)	製品重量 (kg)※3	運転重量 (kg)※3	電源 (V)	電源容量 (kVA)
		W	D	H					
LU-0700FM	7.7	2250	1435	2600	0.3	1250～1350	1710～1820	AC200V × 三相 × 50/60Hz	5
LU-0700FP	7.7					1170～1270	1820～1930		
LU-0700PM	7.7					1170～1270	1820～1930		
LU-0900FM	19.1	2450	1652	2730		1610～1730	2740～2870		9
LU-0900FP	12.7					1780～1890	2930～3060		
LU-0900PM	12.7					1780～1890	2930～3060		

屋内　屋外

※2 FM:除マンガン FP:除鉄 PM:除鉄・マンガン　※3 オプションにより異なりますので詳細はお問い合わせください。

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備(原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など)およびメンテナンススペースは含みません。

ろ過装置 Filtration

▶ 高流速自動ろ過装置 FH-A シリーズ
▶ 高流速自動除濁ろ過装置 FHB-A シリーズ

■ 概　要

大流量処理に最適な省スペース型のろ過装置

■ 特　長

一般的な圧力ろ過装置にくらべ、約1.6倍～2倍の高流速処理を実現します。

同等の処理流量を保持する一般的な圧力ろ過装置にくらべ、大流量ながら設置スペースを約30%縮小。スペースの有効活用が図れます。

一般的な圧力ろ過装置にくらべ、逆洗水量を1/3～1/2カットするので、ランニングコストを軽減することが可能です。

豊富な型式・機種により、水質・処理目的に合わせた装置選択が可能です。FHBシリーズでは、除濁用に特化した性能を発揮します。

■ スペック

FH-Aシリーズ

型式	処理流量(㎥/h) FHP FHPM	処理流量(㎥/h) FHM FHC	処理流量(㎥/h) FHF	据付スペース(mm) W	据付スペース(mm) D	据付スペース(mm) H	製品質量(t)	運転質量(t) FHC	運転質量(t) FHM FHF	運転質量(t) FHP FHPM	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h) FHC	逆洗流量(㎥/h) FHM FHF	逆洗流量(㎥/h) FHP FHPM	ろ過塔寸法(mm)
13A	53.1		19.9	1500	1900	3900	1.3	6.0	6.4	6.8	0.3	39.8	46.5	39.8	φ1300×2438
17A	90.8		34	1800	2300	4000	1.8	10.2	10.9	11.6		68.1	79.4	68.1	φ1700×2438
21A	138.4		52	2100	2800	4300	2.6	15.9	17.0	18.0		103.8	121.2	103.8	φ2100×2438
25A	196.3		73.6	2500	3200	4700	4.6	24.3	25.9	27.3		147.3	171.8	147.3	φ2500×2438

FHCは脱塩素用として使用した場合

屋内　屋外

FHB-Aシリーズ

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm) W	据付スペース(mm) D	据付スペース(mm) H	製品質量(t)	運転質量(t)	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)	ろ過塔寸法(mm)
13A	39.9	2800	2850	4900	1.6	8.1	0.3	46.6	φ1300×2860
17A	68.1	3050	3250	4950	2.1	13.6		79.5	φ1700×2860
21A	103.8	3450	3800	5150	2.9	20.9		121.1	φ2100×2860
25A	147.3	4050	4400	5250	4.8	29.4		171.9	φ2500×2860

屋内　屋外

▶ 海水ろ過装置 LC-SW シリーズ

■ 概　要

耐食性・耐候性に優れたFRP製自動ろ過装置

■ 特　長

優れた耐食性

耐食性に優れたFRP(繊維強化プラスチック)の缶体を採用しているため、腐食に強く長期間安心して使用可能です。

優れた耐候性

屋外使用の場合でも、変形・変色が起こりにくい材質のため、いつでもクリーンな状態で使用可能です。

軽量

缶体材質がFRPのため軽量で搬入工事が容易です。

■ スペック

型式	最大処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm) W	据付スペース(mm) D	据付スペース(mm) H	製品質量(t)	運転質量(t)	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)	ろ過塔寸法(mm)
LC-7500SW	7.5	1200	1450	2600	0.15	1.4	0.29	11.5	φ700×H1800
LC-012KSW	12	1350	1700	2750	0.4	2.4		19	φ900×H1800
LC-022KSW	22	1400	2050	2950	0.65	4.3		34	φ1200×H1800
LC-040KSW	40	1800	2500	3100	1.1	7.8		60	φ1600×H1800
LC-056KSW	56	2100	2900	3300	1.6	11.3		85	φ1900×H1800
LC-075KSW	75	2900	3400	3400	2.4	15.8		110	φ2200×H1800
LC-098KSW	98	3250	3800	3700	3.3	21.3		150	φ2500×H1800

※弁類は電動弁を使用しているため、圧力空気(コンプレッサ等)が不要

屋内　屋外

▶ 全自動活性炭ろ過装置 CA-FL シリーズ

■ 概　要

自動逆洗機構の付いた活性炭ろ過装置

■ 特　長

自動逆洗方式

逆洗日間隔または逆洗時刻を任意に設定することができ、自動的に逆洗・洗浄を行います。

※外部からの信号入力により逆洗起動も可能。　※手動による逆洗・洗浄も可能。

単一自動弁を採用しているため操作が容易

デジタルタイマーを採用しているので、設定操作が容易です。
また、自動交互運転機能を使用することで24時間連続採水が可能になります。

■ スペック

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm) W	据付スペース(mm) D	据付スペース(mm) H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)	ろ過塔寸法(mm)
CA-3000FL	3	595	470	1689	60	180	AC100	0.15～0.40	1.8	φ349×H1398
CA-6000FL	6	785	638	1640	100	330			3.8	φ491×H1370
CA-010KFL	10	886	685	1926	110	470			4.8	φ555×H1721
CA-015KFL	15	1027	778	2239	160	720			5.9	φ611×H1918
CA-025KFL	25	1478	1581	2500	420	1110			9.6	φ781×H1895
CA-035KFL	35	1624	1584	2500	460	1750			13.6	φ932×H1920

屋内

▶ 硝酸性窒素除去装置 NA-FL シリーズ

■ 概　要

人体に有害な硝酸性窒素(亜硝酸性窒素)を除去

■ 特　長

自動再生方式

再生日間隔または再生時刻を任意に設定することができ自動的に再生・洗浄を行います。

※外部からの信号入力により再生起動も可能。※手動による再生・洗浄も可能。

単一自動弁を採用しているため操作が容易

デジタルタイマーを採用しているので、設定操作が容易です。また、自動交互運転機能を使用することで24時間連続採水が可能になります。

■ スペック

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm) W	据付スペース(mm) D	据付スペース(mm) H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)	運転圧力(MPa)	樹脂量(L)	再生剤使用量(kg/サイクル)
NA-3000FL	3	1510	649	1689	100	420	AC100	0.15～0.40	50	12.7～14.0
NA-6000FL	6	1950	776	1640	150	710			100	25.4～27.9
NA-010KFL	10	2070	891	1926	190	1030			175	44.4～48.84

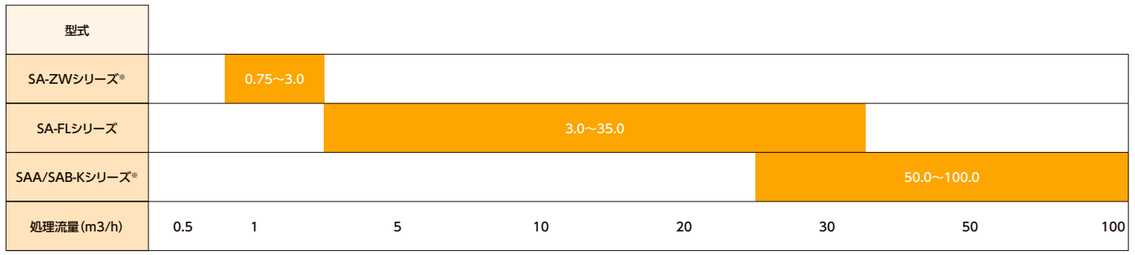
屋内

● 処理流量は原水水質により異なります。　● 据付スペースには、付帯設備(原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など)およびメンテナンススペースは含みません。

軟水装置 Soft Water

硬水と軟水

無色透明な水道水や井戸水でも、私たちの目に見えない多くの成分を含んでいます。
この目に見えない成分の中でもっとも代表的なものが“硬度成分”とよばれるカルシウム、マグネシウムです。
この硬度成分を多量に含んだ水を“硬水”、硬度成分の少ない水を“軟水”とよんでいます。



※お問い合わせください。

▶ 全自動軟水装置 SA-FL シリーズ

■ 概　要

自動再生機能により運用が容易な軟水装置

■ 特　長

自動再生方式

再生日間隔または再生時刻を任意に設定することができ自動的に再生・洗浄を行います。
※外部からの信号入力により再生起動も可能。　※手動による再生・洗浄も可能。

単一自動弁を採用しているため操作が容易

デジタルタイマーを採用しているので、設定操作が容易です。また、自動交互運転機能を使用することで24時間連続採水が可能になります。

■ スペック

	型式	処理流量(m/h)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)	運転圧力(MPa)	樹脂量(L)	再生剤使用量(kg/サイクル)
	SA-3000FL	3	1350	520	1689	90	320	AC100	0.15～0.40	50	5.1～6.6
	SA-6000FL	6	1700	657	1640	120	590			100	10.2～13.2
	SA-010KFL	10	2020	776	1926	170	880			175	17.8～23.1
	SA-015KFL	15	2390	1004	2239	260	1400			250	25.4～33.0
	SA-025KFL	25	2950	1581	2500	520	1950			425	43.1～56.1
屋内	SA-035KFL	35	3080	1584	2500	560	2610			600	60.0～79.2

■ 関連製品

軟水装置用再生剤 オルムーブS

オルガノから軟水装置の再生に最適な軟水装置用再生剤をお届けします。粒径9mmの大きなしっかりとした粒状の再生剤は、長期間水に浸っても固まらずしっかりと溶解します。さらに不純物の少ない高純度再生剤で軟水装置の安定稼働に貢献します。

20kg箱(5kg袋×4袋)

小分けされた袋で取り扱いが簡単です。再生頻度が少ない場合にぜひご利用ください。

25kg袋

ご要望にお応えしてお得な大容量のパッケージをご用意しました。再生頻度の多い場合にぜひご利用ください。

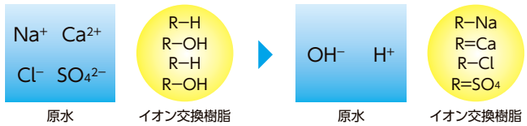
● 処理流量は原水水質により異なります。　● 据付スペースにはメンテナンススペースを含みません。

純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

純水の精製方法は色々

イオン交換式

イオン交換樹脂を利用した精製方法です。
水中には、陽イオン(Na^+やCa^{2+}など)と陰イオン(Cl^-やSO_4^{2-}など)が含まれています。
陽イオンは「陽イオン交換樹脂」と、陰イオンは「陰イオン交換樹脂」と接触することで、交換樹脂の中に閉じ込められます。その際に「水素イオン」と「水酸化物イオン」が発生し、互いが反応することで水になります。イオン交換式は、このように水中のイオン類を除去しています。

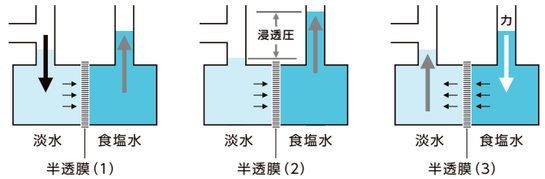


イオン交換樹脂の再利用には再生・洗浄処理が必要

イオン交換樹脂に含まれるイオン交換基の数には限りがあります。全てのイオン交換基が使われると飽和状態となり、これ以上反応を行うことができなくなります。そのため、再びイオン交換樹脂を使用するには、再生・洗浄処理が必要となります。

逆浸透(RO)式

逆浸透作用を利用した精製方法です。
食塩水と淡水のように、濃度差のある溶液を半透膜(溶媒のみを通す膜)を隔てた両側におくと、希薄溶液側の「淡水」は濃厚溶液側の「食塩水」へと移行していきます(1)。
この現象を「浸透現象」といい、水の移行はある一定の水位差になるまで進みます。水の移行が止まった水位差を浸透圧と呼びます(2)。
これに対して、濃厚溶液側に浸透圧以上の圧力をかけると、逆に濃厚溶液側の水は希薄溶液側に移行します。この現象を逆浸透(Reverse Osmosis)作用といいます(3)。
RO式はこの逆浸透作用を利用し、通常1MPa程度の圧力を濃厚溶液側にかけることで、水中の不純物(コロイド状物質やイオン類)と水とを効率良く分離させることができます。



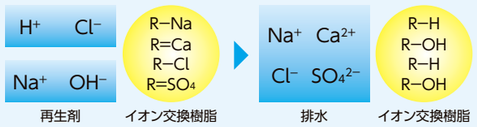
イオン交換樹脂の3つの再生方法

1. 非再生式(当社工場での洗浄)

交換能力がなくなったイオン交換樹脂をオルガノが引き取り、当社工場にて洗浄処理を行います。
洗浄処理を行った樹脂は、再び使用することができます。

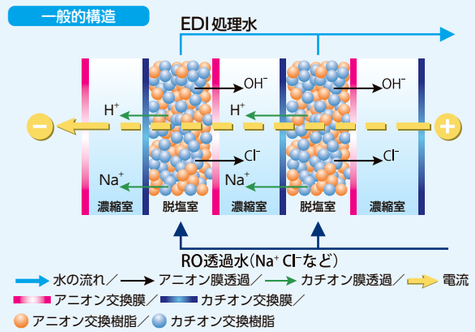
2. 再生剤による再生式(薬品(HClとNaOH)を使った再生)

陽イオン、陰イオン交換樹脂に合った薬品を使用することで再生させる方法です。交換能力がなくなった陽イオン交換樹脂は、塩酸などの酸と接触することで、交換基と結合しているナトリウムイオンなどの陽イオンを水素イオンに戻すことができます。また、陰イオン交換樹脂は、苛性ソーダなどのアルカリと接触させることで、交換基と結合している塩化物イオンなどの陰イオンを水酸化物イオンに戻すことが可能になります。



3. 電気による再生式

EDI(電気再生式脱イオン装置)とは水中のイオンをイオン交換樹脂でトラップし、これを電場によって濃縮室へ集め濃縮水として排出する技術です。この働きにより、イオン交換樹脂は常にイオン交換能力を保持することができます。オルガノ独自の技術で開発した最新型EDIにより、さらに安定したシリカ除去性能と高純度を長時間維持できます。



純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

オルガノの純水・超純水システム オルフェーヴ シリーズ

■ 特　長

ニーズに合わせたシステム設計が可能
RDシリーズ制御盤に各ユニット(EY/FP)の制御を集約することができるため、運転管理・操作が容易です。(組み合わせ例:RD+EY/RD+EY+FPなど　※単品使用も可能)

日常管理が容易
大型の8.4インチTFTカラー液晶タッチパネルを搭載。運転情報が一目で把握でき、日常管理が容易です。計測データはタッチパネル前面からUSBで取り出すことができ、運転記録の保管も容易です。

美しい外観
工場見学や視察を行う方にも印象の良い美しい外観で、事業所の評価を高めることに貢献します。また、キャビネット(オプション)によりご担当者様以外の方が不意に装置内を触ってしまうこともなく、安全に運用いただけます。

■ オプション

キャビネット
美観・安全性の向上に。
●適用機種:RD/EY/FP

■ フロー

水道水 → 軟水装置 → 活性炭ろ過 → フィルター → P → RO → RO → EDI → 一次純水 → タンク → P → UV → カートリッジポリッシャ → MF/UF → 超純水

▶ 2段ROユニット
オルフェーヴ RD シリーズ

■ 特　長

コンパクト設計(省スペース)
RO膜(2段)、RO高圧ポンプ、制御部をコンパクトにユニット化しました。機器構成を見直し、当社従来比"1/3"(容積比)まで省スペース化。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

ランニングコストの低減
RDシリーズは2段RO構造のため、後段にイオン交換樹脂純水製造装置を使用する場合、イオン交換樹脂の大幅な長寿命化を実現します。

優れた省エネルギー性
ROポンプにインバータを搭載し、省エネルギーを実現しました。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)※2	運転質量 (kg)※2	電源 (V)	電源容量 (kVA)
RD-1100	1.1	900	1100	1900	570(640)	650(720)	AC200×三相	17
RD-2300	2.3	850	1750		850(950)	1000(1100)		20
RD-3500	3.5	1100			1010(1120)	1230(1340)		
RD-4600	4.6				1130(1240)	1400(1510)		

※2 ( )はキャビネット装着時の質量

屋内

▶ EDI(電気脱塩式)ユニット
オルフェーヴ EY-XP/HF シリーズ

■ 特　長

コンパクトにユニット化
自社開発の新型EDIスタック※1・直流電源装置・制御部をコンパクトにユニット化しました。当社従来比"1/3"(容積比)まで省スペース化。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

無薬品運転による高い安全性と環境配慮
再生型純水製造装置で必要な酸・アルカリ薬品が不要で、危険な薬品の保管や補給作業がありません。また、酸・アルカリ排水が出ず、環境にも優しい装置です。

(XP)極めて高純度の純水
オルガノ自社開発の新型EDI-XPスタック※1搭載により高純度の純水を安定供給することができます。長時間運転に最適です。

(XP)優れたシリカ(SiO_2)排除性能
自社開発新型EDI-XPスタック※1搭載により、処理水シリカ濃度はppbレベルを可能にします。

(HF)ランニングコストを低減※1
自社開発の新型EDI-HFスタック※1搭載により、脱炭酸処理や軟化処理が不要のシンプルなシステムの構築が可能になりました。軟化装置用の再生剤も不要でランニングコストも低減できます。

※1 脱塩室を二分割し、最適な機能を割り当てるオルガノ独自のD2構造を採用。(特許3385553、4481418)

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)※2	運転質量 (kg)※2	電源 (V)	電源容量 (kVA)
EY-1000-XP/HF	1	600	800	1900	300(360)	320(380)	AC200×単相	3
EY-2000-XP/HF	2		1100		420(490)	440(510)		
EY-3000-XP/HF	3				500(580)	540(620)		5
EY-4000-XP/HF	4				540(610)	580(650)		

処理水水質(EY-XP)	
比抵抗	10MΩ・cm以上
シリカ	20μg SiO_2/L以下

処理水水質(EY-HF)	
電気伝導率	1μS/cm以下

屋内

※2 ( )はキャビネット装着時の質量

▶ サブシステムユニット
オルフェーヴ FP-UF/MF シリーズ

■ 特　長

優れた省エネルギー性
純水ポンプにインバータを標準搭載し、無駄なエネルギーの放出を抑制。省エネに貢献します。

省エネ・節水
デッドエンド式UF膜他の採用により、無排水を実現。下水処理料金が不要となりランニングコストの負担を軽減します。

コンパクト設計(省スペース)
従来品より約30%省スペース化を実現。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)※2	運転質量 (kg)※2	電源 (V)	電源容量 (kVA)
FP-1000UF	1	1000	700	1900	320(370)	380(430)	AC200×三相	3.1
FP-1000MF						390(440)		
FP-2000UF	2	1550			410(480)	490(560)		
FP-2000MF					400(470)	510(580)		
FP-3000UF	3	1600			430(500)	560(630)		5
FP-3000MF					420(490)	580(650)		
FP-5000UF	5	2200			530(630)	710(810)		6.5
FP-5000MF					520(620)	740(840)		
FP-7500UF	7.5		1100		740(880)	1050(1190)		10
FP-7500MF					750(890)	1090(1230)		
FP-010KUF	10		1350		870(1020)	1360(1510)		
FP-010KMF					870(1020)	1380(1530)		

処理水水質(FP-MF)	
比抵抗	17.5MΩ・cm以上
微粒子数	50個/mL以下(0.2μm)
生菌数	0.1個/mL以下

処理水水質(FP-UF)	
比抵抗	17.5MΩ・cm以上
微粒子数	10個/mL以下(0.1μm)
生菌数	0.1個/mL以下

屋内

※2 ( )はキャビネット装着時の質量

▶ 高純度対応サブシステムユニット
オルフェーヴ FP-HQ シリーズ IoT対応

■ 特　長

高純度対応のサブシステム
高水質(TOC、微粒子、金属イオン)要求にも対応可能です。

コンパクト設計
純水ポンプ、紫外線酸化器、UF膜、カートリッジポリッシャをコンパクトにユニット化。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

環境に配慮した設計
最新機能搭載により節水と省エネルギーを実現しました。

保守管理をアシスト
オルトピアDW(クラウドサービス)で装置状況を把握し、お客様の運転管理・保守管理をサポートします。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)※	運転質量 (kg)※	電源 (V)	電源容量 (kVA)
FP-1000HQ	1	1950	900	1900	680(780)	790(890)	AC200×三相	5
FP-2000HQ	2				710(810)	850(950)		5.5
FP-3000HQ	3				780(880)	960(1060)		6.5
FP-5000HQ	5	2100	1150		890	1170		8.5
FP-7500HQ	7.5		1200	2000	1010	1420		13.5
FP-010KHQ	10	2550	1300		1160	1720		17.5

処理水水質(FP-HQ)	
比抵抗	18.0MΩ・cm以上
微粒子	10個/mL以下(0.05μm)
TOC	10μg/L以下
生菌数	0.05個/mL以下

屋内

※( )はキャビネット装着時の質量
(FP-5000HQ～FP-010KHQはキャビネット無しのみ)

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

▶ 電気脱塩式純水装置 スーパーデサリナー SD-XP/HF シリーズ　IoT対応

■ 概　要

無薬品運転・省エネルギー・高硬度対応

■ 特　長

最新の自動運転技術とIoT/ICTシステムがお客様の運転管理・保守管理のプロセスを刷新します

運転操作をアシスト
お客様の水質に応じた流量バランスを自動で計算し、最適な排水量にコントロールします。

装置の健全性判定をアシスト
独自の運転データ解析により活性炭、安全フィルター、RO膜の性能低下リスクを事前にお知らせします。

保守管理をアシスト
オルトピアDW（クラウドサービス）で装置の稼働状況を把握し、充実の保守サービスを提供します。

実績の処理技術と環境に配慮した水処理システムがお客様の求める高品質な純水を提供します

高純度純水システム
2段ROシステムの採用とオルガノ自社開発のEDI-XPスタック搭載により高純度の純水を安定供給することができます。

無薬品システム
再生型純水装置で必要な酸・アルカリ薬品が不要なため、危険な薬品の保管取り扱いが不要です。

省エネ
ROポンプにインバーターを搭載し、自動運転制御による優れた省エネルギー性を実現しました。

■ フロー

水道水 → 活性炭ろ過 → フィルター → タンク → P → RO → RO → EDI → 純 水

■ スペック

	型式	処理流量 (㎥/h HF:at 15℃ XP:at18℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電 源(V)	最大電源容量 (kVA)	処理水水質 (at 25℃)
	SD-0500XP	0.5	650	915	1675	約350	約410	AC200-220 ×三相	4.3	10MΩ·cm以上
	SD-1000XP	1	1950	1400	1900	約1220	約1680		14	
	SD-2000XP	2				約1400	約1970		19	
	SD-1000HF	1				約1220	約1680		14	1μS/cm以下
	SD-2000HF	2				約1400	約1970		19	
屋内	SD-3000HF	3				約1680	約2380		22	

■ 関連製品

RO膜用スケール防止剤　オルパージョン Gシリーズ
炭酸カルシウムスケール付着に対して高い抑制効果を発揮、RO膜における水回収率を向上させます。

8kg箱(2kg×4本)

小分けされたボトル（2kg）で取り扱いが簡単です。

10kg BIB

※BIB=バッグインボックス

▶ キャビネットタイプ純水装置 ピュアライト PR-SG シリーズ　IoT対応

■ 概　要

省スペース・楽々操作

PR-0600 SG500/600

■ 特　長

処理水水質安定
RO透過水と処理水のラインに切換え弁（自動）を標準搭載。初期洗浄を自動で行うため、常に安定した水質で処理水を供給します。

楽々ポンベ交換・楽々操作
カートリッジ純水器の交換方法をリニューアル!ボンベがワンタッチで交換できるようになりました。また、ボタン1つで自動運転ができ、楽々操作できます。

コンパクト設計
当社従来品比約20%（面積比）省スペース化。事業所の貴重なスペースを有効活用できます。キャスター付で通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

■ フロー

水道水 → 活性炭ろ過 → フィルター → P → RO → CPカートリッジ → 純 水

■ スペック

	型式	処理流量 (㎥/h at 10℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電 源(V)	最大電源容量 (kVA)	処理水水質 (at 25℃)
屋内	PR-0600SG-500	0.6	642	993	1,554	約300	約360	AC200×三相 50Hz/60Hz	1.5	1μS/cm以下
	PR-0600SG-600									

▶ キャビネットタイプ純水装置 ピュアライト PR-FC シリーズ　IoT対応

■ 概　要

流量調整不要・節水・省電力

PR-1300（キャビネットはオプション）

■ 特　長

日常管理が容易に
流量調整が不要・カラータッチパネルを搭載。

節水
RO膜用分散剤（オルパージョン）を搭載（オプション）することで、高硬度の水にも対応します。
また、自動流量制御システムにより常に高回収率を維持するため、無駄な排水がありません。

省電力
ROポンプにインバータを標準搭載し、自動制御することで無駄なエネルギーの浪費を抑制し、省エネに貢献します。

処理水水質安定
RO透過水と処理水のラインに切換え弁（自動）を標準搭載。初期洗浄を自動で行うため、常に安定した水質で処理水を供給します。

■ フロー

水道水 → 活性炭ろ過 → フィルター → P → RO → CPカートリッジ → 純 水

■ スペック

	型式	処理流量 (㎥/h at 10℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電 源(V)	最大電源容量 (kVA)	処理水水質 (at 25℃)
屋内	PR-1300FC-0□0	1.3	1,350	900	1,883	約450～570	約650～650	AC200×三相	12.5	1μS/cm以下
	PR-2600FC-0□0	2.6	1,700	1,025	1,985	約550～55700	約800～1,000			

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。　● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。　● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

▶ 合成高分子系複合膜逆浸透装置 オスモクリアー RO-FC

IoT対応

■ 概 要

自動流量制御システムを搭載した最新型逆浸透膜装置

■ 特 長

- オルガノ独自の「自動流量制御システム」を搭載することで、日常の運転管理が容易に。また、誤操作によるRO膜閉塞も防止します。
- 4.3インチのカラータッチパネルを搭載。視認性を向上させ操作性を高めました。運転データもSDカードに記録でき設備管理も容易にします。
- RO膜用分散剤(オルパージョン)を搭載(オプション)することで、高硬度の水に対応。また、自動流量制御システムにより常に高回収率を維持するため、無駄な排水がありません。
- ROポンプにインバータを標準搭載し、自動制御することで無駄なエネルギーの浪費を抑制し、省エネに貢献します。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 10℃)	外形寸法(mm)			製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	
		W	D	H				
RO-1300FC	1.3	550	780	1750	約270	約300	AC200×三相	屋内
RO-2600FC	2.6	660	1040		約360	約420		
RO-3900FC	3.9	900	1010		約440	約560		
RO-5200FC	5.2	970	1000		約480	約600		

▶ 合成高分子系複合膜逆浸透装置 オスモクリアーROCシリーズ

■ 概 要

多彩な用途に対応可能なRO装置

■ 特 長

- 膜一本当たりの流量を高めた高流速モデル。
- 3面メンテナンス設計なので、壁際への設置が可能。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 25℃)	据付スペース(mm)			製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量(kVA)		
		W	D	H				(50Hz)	(60Hz)	
ROC-1200	1.2	1740	770	1480	250	310	AC200×三相 50Hz/60Hz	3.8	5.0	屋内
ROC-2400	2.4				290	400				
ROC-3600	3.6				340	490		5.0		
ROC-4800	4.8		800	1800	400	600		5.5	6.9	
ROC-7200	7.2	2750	670	1550	470	730		9.4		
ROC-108H	10.8	3760	810	1590	560	920		13.8	13.8	
ROC-144H	14.4			1800	660	1140			18.8	

■ 関連製品

RO膜用スケール防止剤 オルパージョン Gシリーズ

炭酸カルシウムスケール付着に対して高い抑制効果を発揮、RO膜における水回収率を向上させます。

8kg箱(2kg×4本)

小分けされたボトル(2kg)で取り扱いが簡単です。

10kg BIB

※BIB=バッグインボックス

▶ 原水加温ユニット HE-Sシリーズ

■ 概 要

RO装置の運転効率を向上

■ 特 長

給水温度を25℃に調整することで、RO透過水量の安定確保を実現します。

※原水中のシリカ成分が高い場合に用いることもあります。 ※RO膜は水温が1℃低下すると約2.5%透過水量が低下します。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h)	外形寸法(mm)			製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	スチーム			
		W	D	H			供給スチーム	供給圧力(MPa)	必要スチーム量(kg/h at 0.4MPaG飽和)	
HE-3000S	3	500	800	1640	160	190	飽和蒸気	0.4～0.7	119	屋内
HE-6000S	6		900	1690	200	230			238	
HE-010KS	10		950	1790	220	260			397	

▶ 膜脱炭酸装置 MDAシリーズ

■ 概 要

RO後段のカートリッジ純水器の延命や原水中の炭酸除去に

■ 特 長

- 遊離炭酸負荷を低減し樹脂の延命をサポート。※1
- 遊離炭酸によるEDI処理水質悪化を防ぐため、原水中の遊離炭酸が変動しても処理水質が安定します。※2

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h at 25℃)	外形寸法(mm)			製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	空気条件 供給流量(L/min)	
		W	D	H				
MDA-6000	6	500	600	1700	110	120	385	屋内

※1 RO後段がカートリッジ純水器の場合。(水質による) ※2 RO後段がEDI装置の場合。

▶ 原水供給ユニット SP-MBシリーズ

■ 概 要

原水タンク、原水ポンプ、原水フィルター、動力盤をワンパッケージ化

■ 特 長

- 現場搬入が容易で工期短縮に貢献します。
- 適用機種：AMC/AM/HMシリーズ

■ フロー

水道水 → タンク → P → フィルター → 後段処理へ

■ スペック

型式	原水供給量 (㎥/h)	原水タンク容量 (L)	据付スペース(mm)		製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	
			W	D			
SP-1000MB	1.3	100	700	940	160	280	屋内
SP-2000MB	2.4	200	980	1000	180	420	
SP-3000MB	3.3	300	1070	1130	200	560	
SP-4200MB	4.7	500	1580	1350	290	890	

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

▶ 全自動型純水装置 AMC/AMシリーズ

■ 概　要

オルガノが誇るロングセラーの混床式純水装置

■ 特　長

節水　～高い水利用効率～

AMC/AMシリーズは水回収率95%超※1を実現した水利用効率の高い装置です。上下水道料金削減、節水に大きく貢献します。また、当社従来装置と比べて排水量を約40%※2削減。酸・アルカリ排水量は当社従来比約30%※2削減し、中和設備への負荷も低減しました。

節電　～省エネルギー～

AMC/AMシリーズを用いた純水製造システムはRO+電気再生法と比べ、電気使用量は約1/10※2。お客様の節電に大きく貢献します。

短時間再生　～再生時間約90分～

AMC/AMシリーズは再生通薬工程を見直し、当社従来品と比べて再生時間を大幅に短縮。設備管理の手間を軽減します。

日常管理が容易

大型の8.4インチTFTカラー液晶タッチパネルを搭載。運転情報が一目で把握でき、日常管理が容易です。計測データはタッチパネル前面からUSBで取り出すことができ、運転記録の管理も容易です。

高い安全性

安全性の高い再生薬品“オルムーブH-20”を標準採用。塩酸ヒュームの発生を抑えることで、薬品補充作業の安全性を高めました。また、周辺環境・周辺設備への影響を最小限に抑えることができます。

※1 原水水質100μS/cmの場合の目安。原水水質により異なります。　※2 機種により削減率は異なります。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量 (kVA)	イオン交換樹脂量(L)	
		W	D	H					カチオン	アニオン
AMC-18D	1	1100	800	2400	230	500	AC100 または AC200	0.5	18	36
AMC-35D	2			2440	265	700			35	70
AMC-50D	3	1150	800	2700	330	860			50	100
AMC-70D	4.2	1200	900	2500	390	1250			70	140
AM-6000SR	6	883	1154	2831	770	1570			100	200
AM-012KSR	12	960	1448	3200	880	2350			200	400
AM-018KSR	18	1040	1656	3585	1020	3400			300	600
AM-024KSR	24	1213	2164	3931	1380	4470			400	800
AM-030KSR	30	1402	2200	4023	1500	5230			500	1000
AM-036KSR	36	1402	2287	4084	1670	6110			600	1200

型式	採水収量(㎥/サイクル) 原水の電気伝導率		酸・アルカリ系排水量 (L/サイクル)	一般排水量 (L/サイクル)	再生薬品量(L/サイクル)		処理水水質 (at 25℃)
	100μS/cm	200μS/cm			オルムーブH-20	25%NaOH	
AMC-18D	17	8.3	440	280	8.6	11.3	1μS/cm以下
AMC-35D	34	16	830	530	16.7	22.0	
AMC-50D	48	23	1150	740	23.9	31.5	
AMC-70D	68	32	1640	1050	33.4	44.1	
AM-6000SR	85	41	2220	1320	47.8	62.8	
AM-012KSR	180	82	4320	2660	95.6	125.6	
AM-018KSR	260	120	6260	3640	143.4	188.4	
AM-024KSR	340	170	8220	4780	191.3	251.2	
AM-030KSR	430	215	10210	5870	239.0	314.0	
AM-036KSR	520	260	12230	7020	286.9	376.8	

屋内

※ AM-024KSR～AM-036KSRは屋外設置も可。

▶ 手動型純水装置 HMシリーズ

■ 概　要

手動シングルコントロールバルブを使用した混床式純水装置

■ 特　長

短時間再生　～再生時間約90分～

再生通薬工程を見直し、当社従来品と比べて再生時間を大幅に短縮。設備管理の手間を軽減します。

操作が容易

シングルコントロールバルブを採用しているため運転管理が容易です。海外でも安心してご使用頂けます。

■ スペック

型式	処理流量 (㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量 ※1 (kg)	運転質量 ※1 (kg)
		W	D	H		
HM-18B	1	1400	1100	2400	113	322
HM-35B	2	1600	1150	2450	146	525
HM-50B	3	1600	1150	2600	213	760
HM-70B	4.2	1750	1250	2500	248	950

型式	樹脂量(L)		採水収量(㎥/サイクル) 原水の電気伝導率		酸・アルカリ排水量 (L/サイクル)	一般排水量 (L/サイクル)	再生薬品量(L/サイクル)		処理水水質 (at 25℃)
	カチオン	アニオン	100μS/cm	200μS/cm			オルムーブH-20	25%NaOH	
HM-18B	18	36	17	8.3	270	370	8.6	11.3	1μS/cm以下
HM-35B	35	70	34	16	520	690	16.7	22	
HM-50B	50	100	48	23	740	880	23.9	31.4	
HM-70B	70	140	68	32	1030	1360	33.5	44	

屋内

※1 計量槽質量含む。

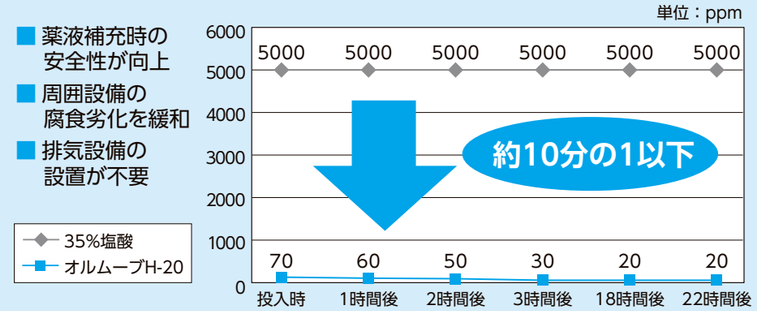
■ 関連製品

純水装置の再生にはオルムーブH-20(20%塩酸)を推奨します。

陽イオン交換樹脂の再生薬品には従来35%塩酸が多く用られてきました。ご存知の通り、35%塩酸は人体に危険な腐食性ガスを多量に発生します。設備老朽化などによる漏洩事故が起きた場合、純水装置だけでなくお客様の設備にも損害を及ぼします。オルガノは安全性を優先し、腐食性ガスの少ない20%塩酸を純水装置の標準仕様に変更し、純水装置再生用に作られた20%塩酸(オルムーブH-20)をご提供しています。

35%塩酸とオルムーブH-20の投入時ヒューム発生量比較実験

■ 薬液補充時の安全性が向上
■ 周囲設備の腐食劣化を緩和
■ 排気設備の設置が不要



現場のご事情などにより35%塩酸を用いる場合は、お客様に危険性をご説明し、ご了解を頂いた上で、設計変更した装置を納入します。

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。　● 据付スペースには付帯設備(薬品計量槽など)およびメンテナンススペースは含みません。
● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。　● 採水収量は目安としてご覧ください。　● 酸・アルカリ排水は別途中和処理が必要となります。

純水・超純水装置 Pure Water / Ultrapure Water

▶ ユニット型超純水装置 オルトリア UCシリーズ

IoT対応

機械工業デザイン賞

■ 概 要

オルトリアシリーズは前処理・一次純水・サブシステムをコンパクトにユニット化した最新型超純水装置

■ 特 長

日常管理が容易に

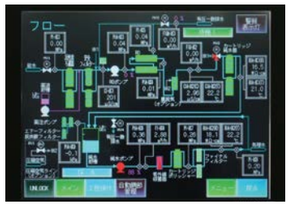
流量調整が不要

オルガノ独自の「自動流量制御システム」(特許取得)を搭載することで流量調整が一切不要に。 → 日常メンテナンスが容易に。

大型タッチパネルで操作が容易に

8.4インチの大型カラータッチパネルを搭載。全体フローや、運転状況を一目で確認できます。 → 運転データもSDカードに記録でき設備管理も容易に。

メニュー画面



フロー画面

節水

RO膜用分散剤(オルパージョン)を標準搭載することで、高硬度の水に対応。常に高回収率で運転維持されるため、無駄な排水が一切ありません。

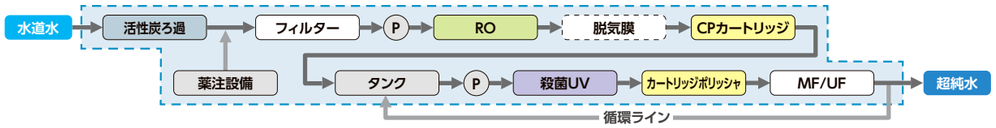
省電力

ROポンプ・純水ポンプにインバータを標準搭載し、自動制御することで無駄なエネルギーの浪費を抑制。省エネに貢献します。

コンパクト化

従来品比約25%のコンパクト化を実現。重要な資産であるスペースを有効活用します。

■ フロー



■ スペック

	型式	処理量 (m3/h at 15℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)
屋内	UC-1300UF	1.3	1,925	1,530	1,990	約1,170	約1,700	AC200×三相
	UC-1300MF							
	UC-2600UF	2.6	2,025			約1,350	約2,025	
	UC-2600MF							

処理水水質	UC-UFシリーズ	UC-MFシリーズ
比抵抗	17.5MΩ·cm以上	17.5MΩ·cm以上
微粒子	10個/mL以下(0.2μm)	30個/mL以下(0.2μm)
生 菌	0.05個/mL以下	0.1個/mL以下
TOC	0.1mgC/L以下	0.1mgC/L以下

※TOCは原水TOC濃度が1.0mg/L以下の時、上記の値とします。

■ オプション

膜脱気モジュール

カートリッジ純水器のライフを延ばしたい方に

■ 関連製品

RO膜用スケール防止剤 オルパージョン Gシリーズ

炭酸カルシウムスケール付着に対して高い抑制効果を発揮、RO膜における水回収率を向上させます。

8kg箱(2kg×4本)

小分けされたボトル(2kg)で取り扱いが簡単です。

10kg BIB

※BIB=バッグインボックス

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

オルガノの水供給サービス オルスマートPW

水供給サービス「オルスマート PW」は
設備を購入するのではなく「水」をご利用頂くサービスです

初期投資不要 / **安定稼働と最適化** / **業務効率化** / **コスト平準化**

設備投資不要

サービスに必要な設備はオルガノでご用意

メンテナンスもお任せ

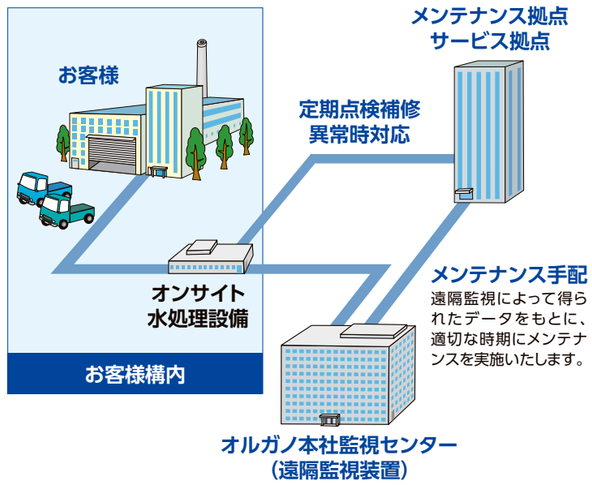
当社独自のIoTシステムにて適切なタイミングでメンテナンス

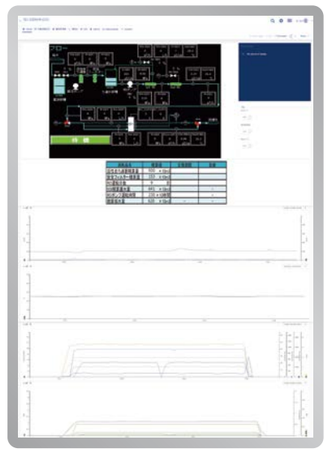
費用は月額お支払い

サービス料金は契約期間中「月額定額制」

※お客様による水処理装置の設備投資は不要です ※設置環境の整備と運用に必要なユーティリティはお客様にてご用意ください

≪安心の日常サポート≫





IoTを活用した運転支援システム オルトピアDW

IoT技術により装置をリアルタイムでデータ採取、運用状況の見える化を行います

◎オルトピアDWの通信方法

安全な通信、クラウドシステムを使用し、
クラウドサーバー内のデータをインターネット環境から閲覧します。

◎オルトピアDWの特長

24時間データ採取/蓄積
⇒運転状態の把握が容易に。

警報発生時のメール通知
⇒不在時にエラーが発生しても迅速な対応が可能に。

運転データに基づく適切なメンテナンスのご提案
⇒タイムベースのメンテナンス（TBM）をコンディションベースのメンテナンス（CBM）へ。

運転データをもとにした月報提出
⇒専門の技術員がお客様の装置状態を診断して運用をサポートします。

水質や圧力等の重要な運転データを月単位で集計し、トレンドグラフ化により状態を把握できます!

開発センター 生産工場 事業所

開発センター 〒252-0332 神奈川県相模原市南区西大沼4−4−1

2022年に新実験棟の運用を開始、さらなる技術開発を加速。
緑あふれる神奈川県相模原市で純水・超純水製造技術、浄水処理・排水処理技術、環境浄化・環境負荷低減技術、高度分離・精製技術、分析・解析モニタリング技術など多岐にわたる水を極める研究開発を行っています。

当社の強みである「分離精製技術」を磨き続け、水処理における先端技術の提供と、新たな分野での価値創出に取り組んでまいります。総合水処理エンジニアリング企業として美しい地球との共存と共生に貢献していきます。
開発センターはICカード認証によるセキュリティシステム、無線LANネットワーク、最新型膜式純水装置などを備えています。

いわき工場 〒970-1144 福島県いわき市好間工業団地1−66

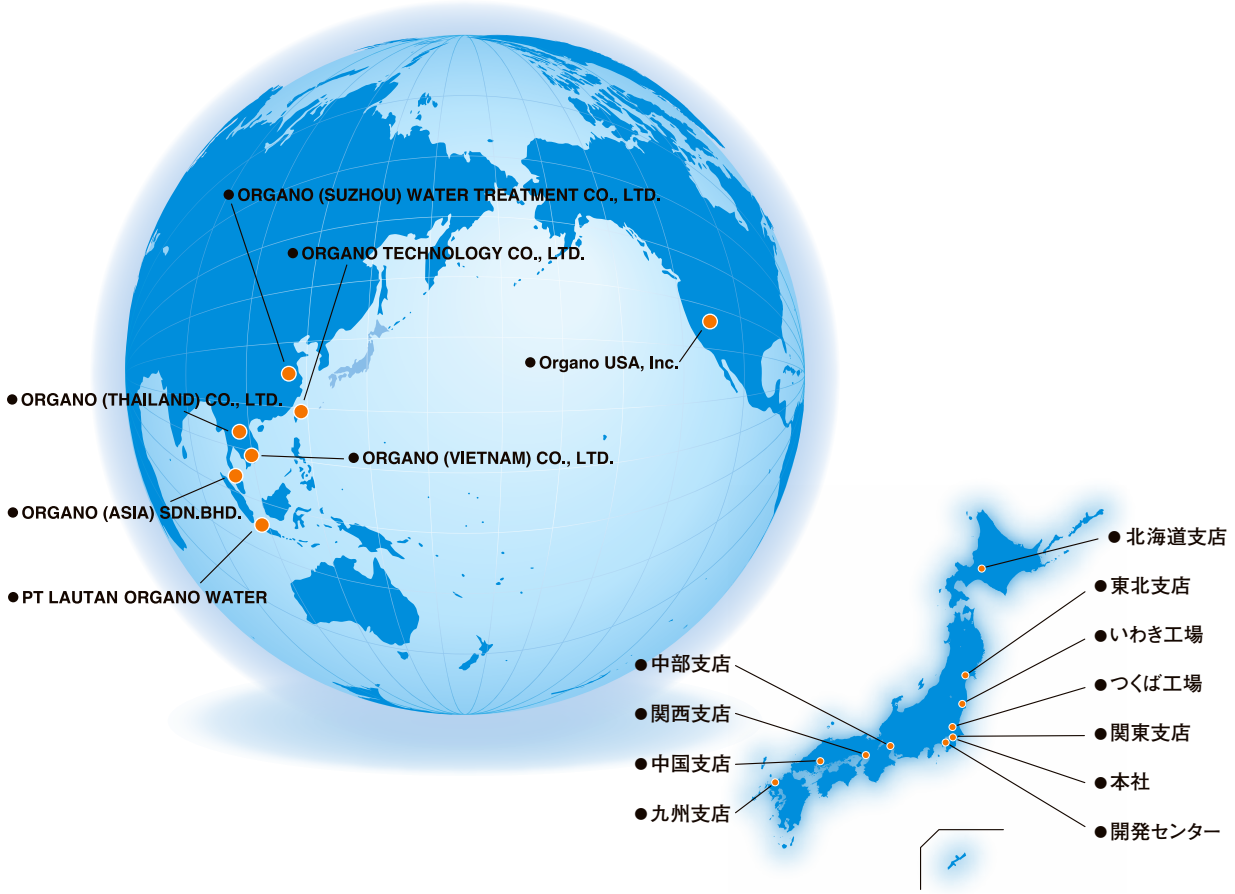
最新鋭の設備と最先端技術を投入した水処理装置製造工場です。大型水処理プラントを構成する装置ユニットを可能な限り規格化して製造することができ、品質向上、工期短縮に寄与しています。一般ラインのほか、半導体、医薬ユーザー向けに、クリーンルーム組立室を設けているのも大きな特長の一つです。

つくば工場 〒300-2646 茨城県つくば市緑ヶ原2-3（つくばテクノパーク豊里）

国内の水処理プラントエンジニアリングメーカーとして、唯一、イオン交換樹脂精製専用工場を所有しています。同工場は、純水・超純水製造装置に使用される基幹材料であるイオン交換樹脂の再生・コンディショニング専用工場として、名実ともに世界一の最新鋭工場です。

海外・国内に拡がるネットワーク

お客様にご満足いただけるサービスを提供しています。



オルガノ株式会社

本　　社　〒136-8631　東京都江東区新砂1丁目2番8号　TEL.03-5635-5193

オルガノホームページ https://www.organo.co.jp/products/　FAX.03-3699-7220

ご用命は、下記事業所へお願いします。

北海道支店	〒060-0907	北海道札幌市東区北7条東5丁目8番37号 北オルビル	TEL.011-733-4132
東 北 支 店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1丁目11番1号 HF仙台本町ビルディング	TEL.022-261-6801
関 東 支 店	〒136-8631	東京都江東区新砂1丁目2番8号	TEL.03-5665-7251
中 部 支 店	〒464-0075	愛知県名古屋市千種区内山3丁目7番3号 NTPプラザ千種内山ビル	TEL.052-856-1540
関 西 支 店	〒564-0053	大阪府吹田市江の木町1番6号 関西オルガノビル	TEL.06-6193-7600
中 国 支 店	〒732-0827	広島県広島市南区稲荷町2番14号 和光稲荷町ビル	TEL.082-536-0055
九 州 支 店	〒810-0012	福岡県福岡市中央区白金1丁目4番2号 オルガノ九州ビル	TEL.092-526-7833

純水・超純水
ポータルサイトオープン!
オルガノ
オンラインストア

資料請求、お見積もりの
ご相談はこちら

※本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず当社または販売店にお問い合わせ下さい。

●親切とサービスをお届けする販売店●

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

Water Project
今ごと考えよう。みんなの水と未来。

オルガノは
Water Project に
賛同しています

S-151-1　3TZ24年03月印刷P101改QVS